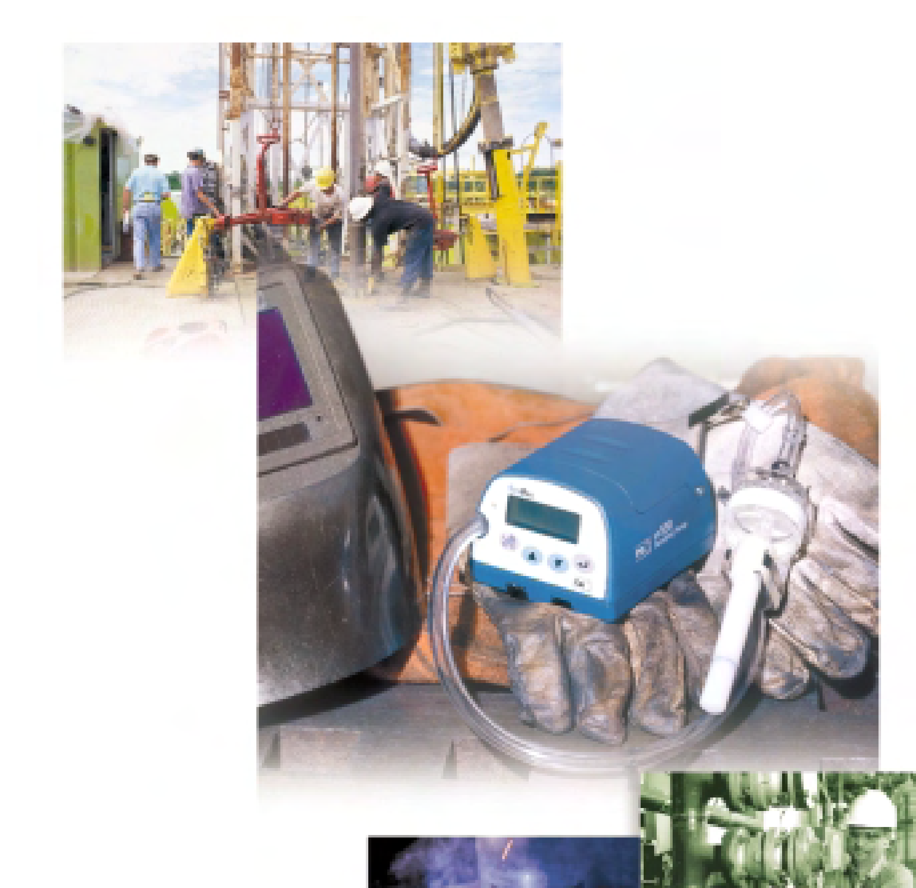
Contrôle d'exposition



Pompes de prélèvements individuelles SidePak™

Une nouvelle référence dans l'évaluation de l'exposition des personnes



Pompes de prélèvements individuelles...

Système intelligent de gestion de la batterie

Situation que vous avez sans doute déjà connue : vous saisissez une pompe de prélèvements fraîchement chargée, vous l'enclenchez et, à la fin de la journée, vous découvrez que la batterie n'a pas tenu toute la durée de travail. Toute la journée est perdue !

Plus jamais cela si vous utilisez les pompes de prélèvements individuelles SIDEPAK avec leur système intelligent de gestion de la batterie (Smart Battery Management System™) ! Sachez de combien d'heures de fonctionnement vous disposez avant de démarrer l'échantillonnage. La "jauge" intégrée dans le pack de batterie de la SIDEPAK contrôle l'état de la batterie et indique précisément en minutes le temps de fonctionnement disponible.

Régulation avancée du débit

L'étalonnage d'un ensemble de pompes de prélèvements est une opération longue. Vous devez enclencher le calibrateur externe, relier les pompes au calibrateur et les régler. Vous devez effectuer des mesures de débit avant et après le prélèvement afin d'estimer le débit moyen puis calculer le volume de prélèvements pendant le temps de fonctionnement.

Pourquoi estimer alors que vous pouvez mesurer ? Les pompes de prélèvements individuelles SIDEPAK avec débitmètre de précision intégré mesurent et régulent le débit. Vous avez seulement à indiquer le débit désiré, vérifier l'étalonnage et démarrer le prélèvement ! C'est aussi simple que cela !

Comme vous avez pu vous en rendre compte auparavant, des problèmes cachés (tubes de prélèvements pincés, conditionneurs d'entrée et mécanismes de prélèvements encrassés, voire sabotage) peuvent réduirent à néant les résultats de prélèvements.

Avec les pompes SIDEPAK, les interruptions non désirées de débit sont mesurées et prises en compte dans le calcul du débit total et du volume prélevé : le débitmètre règle simplement la vitesse de la pompe pour maintenir le débit à sa valeur de consigne.

Enregistrement du débit

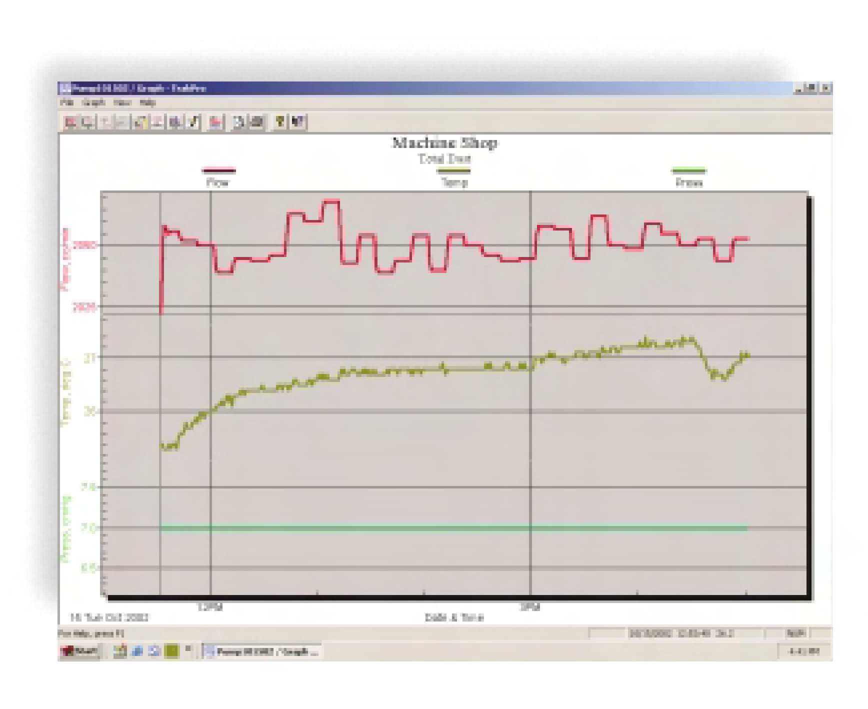
Avec les pompes conventionnelles, l'estimation du débit moyen à l'aide d'un calibrateur externe peut prendre un temps non négligeable. D'autre part, vous ne pouvez transmettre au laboratoire qu'une valeur estimée du volume prélevé (débit moyen multiplié par le temps de prélèvements).

Intrinsically safe!

La pompe SIDEPAK SP730 avec le pack NiMH 1 650 mA.h pèse seulement 450 g.

Le logger intégré dans les pompes SIDEPAK enregistre de façon continue les mesures de débit et détermine avec précision le volume prélevé même lors d'interruptions du débit. Votre laboratoire d'Hygiène industrielle n'a jamais vu ce niveau de précision d'enregistrement des prélèvements !

Documentez vos résultats en utilisant le logiciel d'analyse de données TRAKPRO afin de télécharger, afficher et imprimer l'historique du prélèvement. Un modèle de rapport de prélèvements permet de prendre en compte vos desirata.



"... Comme vous pouvez le voir sur le graphe ci-joint, l'enregistrement a été effectué sans interruption significative du débit. Rapport détaillé adressé pour analyse, avec l'échantillon, au laboratoire d'Hygiène industrielle."

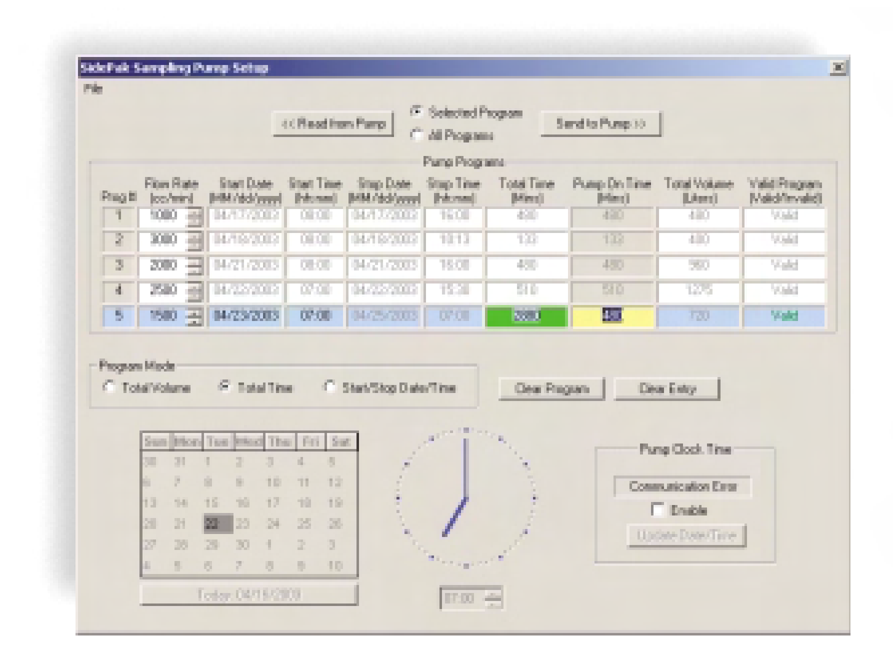
Vraiment différentes

utilisables sur le lieu de travail

Logiciel d'analyse de données TrakPro™

Le contrôle d'exposition est une tâche délicate. Avec le logiciel TrakPro, vous pouvez facilement programmer à partir de votre PC les pompes de prélèvements individuelles SidePak selon plusieurs modes de fonctionnement :

- Sélection de la durée de fonctionnement. La pompe mesure alors le volume prélevé.
- Définition de la durée de prélèvements avec un démarrage retardé, ou programmation de plages d'arrêt et de marche à l'aide de l'horodateur temps réel intégré
- Définition d'un volume de prélèvements avec arrêt automatique de la pompe lorsque le volume désiré est atteint
- Arrêt / Marche manuels (autant de fois que nécessaire), la pompe calculant le volume prélevé
- Prélèvement périodique avec indication de la durée totale de fonctionnement et de la période de prélèvements



Bypass de faible débit intégré

Contrairement aux pompes conventionnelles, la pompe de prélèvements SidePak SP730 permet la mesure et la régulation de faibles débits sans avoir à utiliser un régulateur incommode de bypass externe.



Gloire au tube de sorbant ! Il n'est pas nécessaire d'utiliser un calibrateur externe pour définir des faibles débits. Il suffit de mettre en service le bypass de faible débit intégré, d'indiquer le débit désiré et de démarrer la pompe. C'est tout ! Le débitmètre interne prend en charge le débit et le maintient avec précision à sa valeur de consigne.

Vraiment intelligentes

Vraiment faciles

Pompes de prélèvements individuelles...

Pompes SidePak SP330 et SP350

Les pompes SidePak SP330 et SP35 sont des pompes robustes de base. Elles offrent un choix de packs de batteries incluant le Sytème intelligent de gestion de la batterie de TSI. La pompe SP330 a une capacité de 2 litres ; la pompe SP350 a une capacité de 5 litres.

- **Système intelligent de gestion de la batterie**
  - Affichage en minutes du temps de fonctionnement restant
  - Etat de la batterie en temps réel, et pas seulement une estimation en % de la charge restante
  - Technologie de microcircuit intégrée
- **Multiples options de batterie**
  - Packs de batteries NiMH en sécurité intrinsèque de 1 650 ou 2 700 mA.h
  - pack de 6 piles de type LR6 (AA)
- **Programmation par clavier**
  - Temps d'exécution du prélèvement
  - Consigne de débit
  - Démarrage retardé
  - Verrouillage du clavier



Les pompes de prélèvements individuelles SidePak affichent le temps de fonctionnement restant en minutes.

Pompes de prélèvements SidePak

Caractéristiques	SP330	SP350	SP530	SP730
Gamme de débit (cc/min)	20 à 3 000	20 à 4 000	20 à 3 000	20 à 3 000
Système intelligent de gestion de la batterie	•	•	•	•
Choix entre batteries NiMH et LR6	•	•	•	•
Chargeur de batterie intégré	•	•	•	•
Programmation par clavier	•	•	•	•
Détection du bloc débit et redémarrage auto	•	•	•	•
Modèles disponibles en sécurité intrinsèque	•	•	•	•
Verrouillage du clavier	•	•	•	•
Multiples configurations légères	•	•	•	•
Mode Débit continu	•	•	•	•
Mode Pression constante	•	•	•	
Bypass interne de faible débit				•
Débitmètre interne de précision			•	•
Enregistrement continu du débit			•	•
Enregistrement des débits haut et bas				•
Possibilité de prélèvements intermittents			•	•
Logiciel d'analyse des données TrakPro			•	•

Quatre modèles pour répondre à vos besoins.

pour vos applications

Pompe SidePak SP530

En plus des possibilités offertes par la pompe SidePak SP330, la pompe SP530 intègre un débitmètre de précision qui agit en tant que référence de débit secondaire. Contrairement aux pompes conventionnelles, cette pompe d'une capacité de 3 litres mesure et enregistre en continu le débit sur une large gamme ce qui lui permet d'indiquer avec précision le débit instantané, le volume total prélevé et le débit moyen.

- **Connaissance précise du débit :**
  – Inutile d'estimer le débit ou le volume total car le débit est mesuré en continu
- **Plusieurs modes d'utilisation :**
  – Exécutez des programmes de prélèvements prédéfinis, ou démarrez et arrêter la pompe manuellement
- **Enregistrement du débit**
  – Enregistrement automatique du débit, du volume prélevé et du temps d'exécution
  – Interruptions non désirées de débit mesurées et prises en compte dans le calcul du volume prélevé
  – Confiance accrue dans vos enregistrements
- **Logiciel d'analyse des données TrakPro**
  – Programmez des protocoles personnalisés de prélèvements à partir de votre PC
  – Générez des rapports détaillés
- **Etalonnage sans égal du débit**
  – Débitmètre interne de précision aux possibilités inégalées
  – Etalonnez périodiquement ce débitmètre par rapport à un débitmètre primaire de référence afin de valider au mieux les mesures de débit

Visitez notre site http://exposure.tsi.com pour informations détaillées

Pompe SidePak SP730

En plus des possibilités offertes par la pompe SP530, la pompe SP730 intègre un by-pass interne de faible débit.

Contrairement aux pompes conventionnelles, cette pompe d'une capacité de 3 litres permet de réguler et de mesurer des faibles débits sans avoir à utiliser un by-pass externe incommode. Le débitmètre avancé interne mesure et intègre en continu le débit afin de vous fournir une connaissance précise du débit et du volume prélevé.



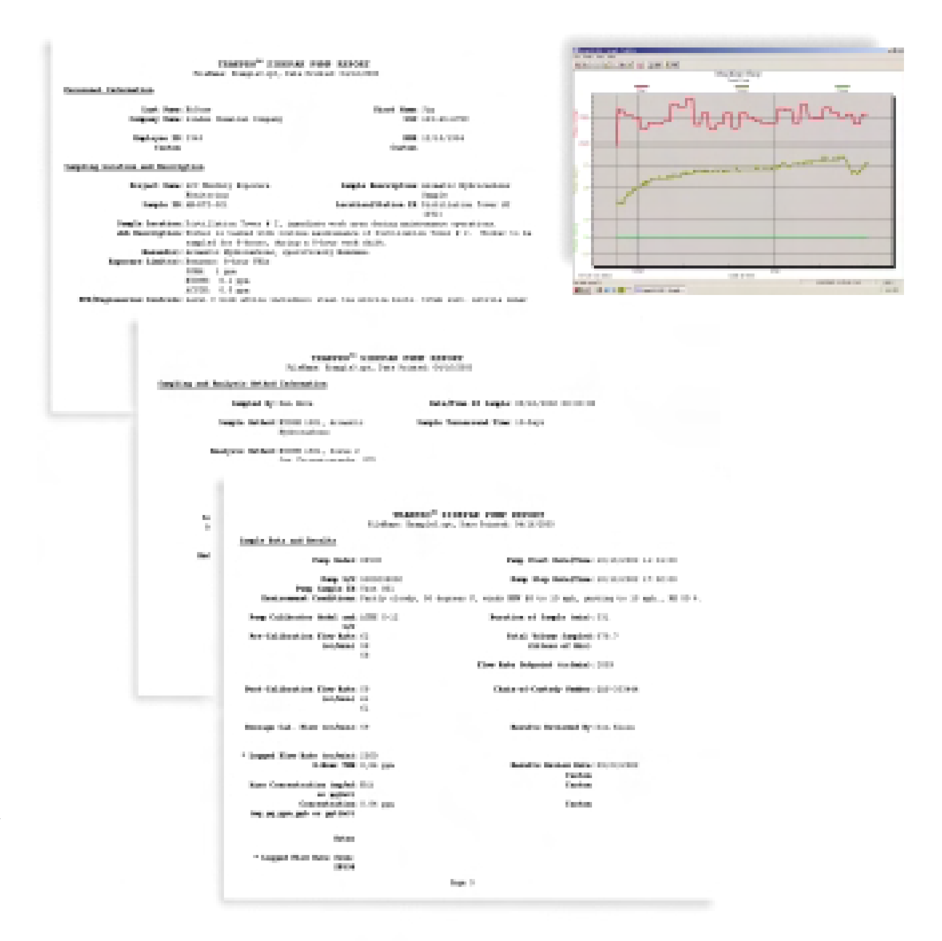
Pompe SidePak SP530 montrée avec un kit cyclone optionnel.

Pompes de prélèvements individuelles...

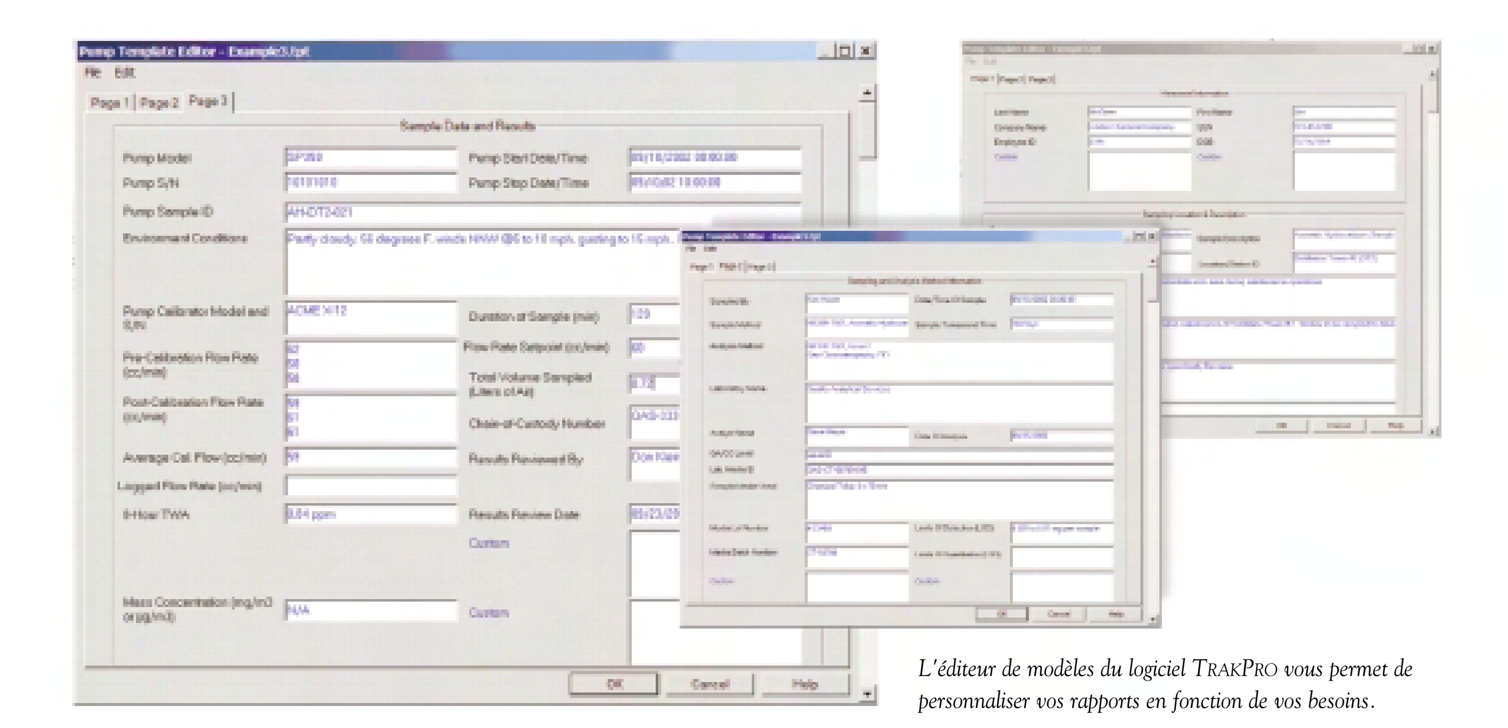
Génération de rapport avec le logiciel d'analyse des données TRAKPRO

Le logiciel d'analyse de données TRAKPRO vous permet de programmer des historiques de prélèvements et de les extraire directement des pompes SIDEPAK SP530 et SP730.

- Programmez à partir de votre PC plusieurs mode de fonctionnement
  - Prélèvement défini en temps ou en volume, manuel ou intermittent
- Recueillez une information détaillée sur la pompe
  - Débit moyen et volume prélevés
  - Heure et date des démarrages et arrêts, durée totale de prélèvements
  - Modèle de la pompe et numéro de série
- Personnalisez le rapport à l'aide de l'éditeur de formats. Fusionnez les historiques de la pompe pour disposer d'un rapport complet de l'exposition professionnelle du porteur de la pompe.



Rapports rapides et détaillés.



L'éditeur de modèles du logiciel TRAKPRO vous permet de personnaliser vos rapports en fonction de vos besoins.

Logiciels, Kits et Accessoires

Accessoires et pièces détachées

Les systèmes de prélèvements individuels SIDEPAK sont conçus pour être portés par les membres du personnel pendant leurs périodes de travail afin de contrôler leur exposition aux aérosols, gaz ou vapeurs. Ces système sont composés de trois éléments : la pompe individuelle, le système de prélèvements et son support.

Pour accompagner la famille des pompes SIDEPAK, TSI propose un choix complet d'accessoires de prélèvements et de pièces de rechange. Les accessoires possibles sont :

- Kits mono- et multi-tubes de sorbant
- Kits de cassettes de filtrage
- Kit cyclone
- Adaptateur de faible débit / régulateur de pression
- Références, primaires et secondaires
- Kit de réparation des pompes
- Mallettes de transport



Les pompes de prélèvements SIDEPAK sont disponibles en kits ou à l'unité. La photo montre un kit de 5 pompes SP350.



Les composants spécifiques à des échantillonnages donnés sont définis en fonction de la substance contaminante ou du produit chimique à contrôler, et en fonction des méthodes préconisées par les instances de normalisation. Voir par exemple le site www.cdc.gov/niosh du NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health)

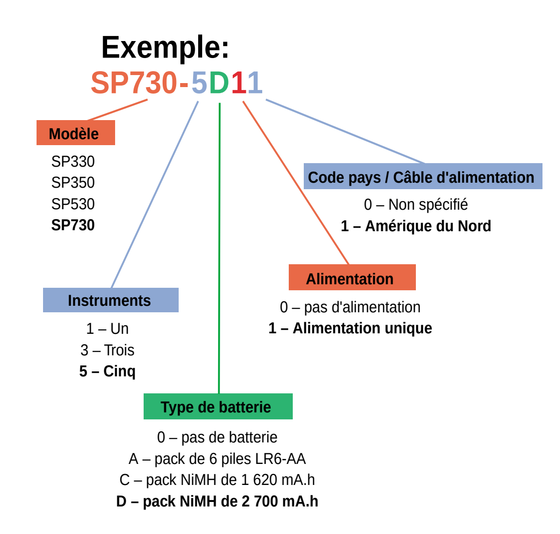
Kits

Les pompes individuelle SIDEPAK sont disponibles en kits ou à l'unité avec, au choix, des batteries NiMH ou des piles LR6-AA. Les kits comprennent les pompes de prélèvements, les packs de batteries, les alimentations, le logiciel TrakPro *, un câble USB *, la mallette de transport, un tournevis, le certificat de conformité et le manuel d'utilisation. Vous pouvez choisir entre des kits mono-, double- ou triple-packs.

* Inclus avec les modèles SP530 et SP730

Choisissez la pompe SIDEPAK qui vous convient

Pour configurer le kit correspondant à vos besoins, sélectionnez l'un des quatre modèles SidePak puis indiquez le nombre d'instruments, le type de batterie, l'alimentation et le code pays.





Systèmes de calibration de débit



TSI propose deux modèles de systèmes de calibration pour étalonner les pompes ou d'autres instruments aspirant un échantillon d'air. Les systèmes de calibration primaires 4146 et 4046 présentent respectivement une gamme de débits de 0,01 à 20 L/min et de 2,5 à 300 L/min.

Ces petites unités portables, alimentées par batterie, sont légères et faciles à utiliser. Le débit volumique est affiché en continu, ce qui facilite en temps réel le réglage de la pompe, son étalonnage et les vérifications périodiques de débit. Ces systèmes de calibration primaires sont compensés en température et en pression de façon à calculer le débit volumique avec une précision de 2 % de la valeur mesurée.

Les kits de calibration primaire complets sont fournis avec une mallette à bords souples, un pack de batteries, le guide d'utilisation et le certificat d'étalonnage raccordé au NIST.



Les systèmes de calibration primaires 4146 et 4046 affichent en temps réel le débit volumique.



Pompe de prélèvements individuelles SP730 avec un systèmes de calibration primaire 4146.



TSI UK Tel: +44 1494 459 200, Fax: +44 1494 459 700, E-Mail: tsiuk@tsi.com
TSI Sweden Tel: +46 8 595 132 30, Fax: +46 8 595 132 39, E-Mail: tsiab@tsi.com
TSI Germany Tel: +49 241 523 03 0, Fax: +49 241 523 03 49, E-Mail: tsigmbh@tsi.com
TSI France Tel: +33 491 952 190, Fax: +33 491 952 191, E-Mail: tsifrance@tsi.com

Contactez TSI ou visitez le site www.tsi.com pour connaître les coordonnées des filiales dans le monde.

For current information **www.tsi.com**



P/N 2980373 *Printed by Elanders Tofters in Sweden*